Notice d'utilisation et d'installation

468 931 003 515-1
06490144001 Iss B

(F)

IN STAT⁺ 868 **-r**

Thermostat d'ambiance programmable à transmission radio

Fig. I

I. Notice d'utilisation

Utilisation (aperçu)

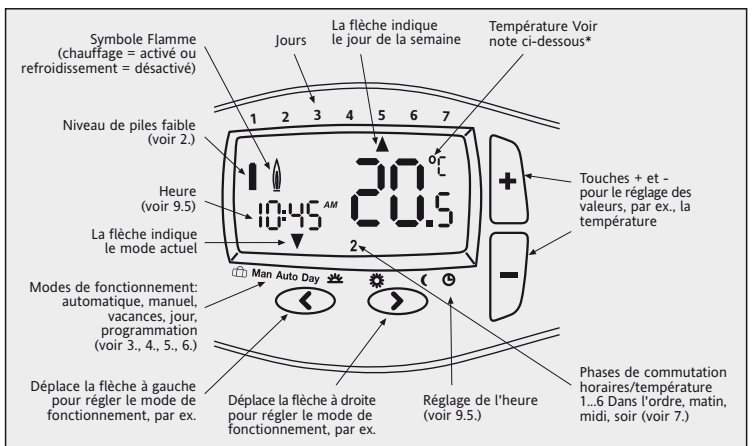

Symbole Flamme (chauffage = activé ou refroidissement = désactivé)
Jours
La flèche indique le jour de la semaine
Température Voir note ci-dessous*
Niveau de piles faible (voir 2.)
Heure (voir 9.5)
La flèche indique le mode actuel
Modes de fonctionnement: automatique, manuel, vacances, jour, programmation (voir 3., 4., 5., 6.)
Touches + et - pour le réglage des valeurs, par ex., la température
Phases de commutation horaires/température 1...6 Dans l'ordre, matin, midi, soir (voir 7.)
Déplace la flèche à gauche pour régler le mode de fonctionnement, par ex.
Déplace la flèche à droite pour régler le mode de fonctionnement, par ex.
Réglage de l'heure (voir 9.5.)
Man Auto Day

Fig. II

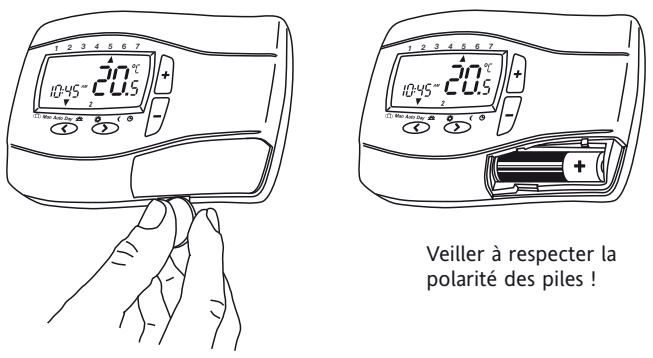
*** Remarque:** la température ambiante actuelle est affichée en permanence. La température de consigne est affichée après avoir appuyé sur + ou -.
La température ambiante actuelle s'affiche 5 secondes après le réglage.
Les jours sont affichés de 1 à 7 (1 = lundi à 7 = dimanche)

1. Principe de fonctionnement

Le thermostat d'ambiance programmable *INSTAT⁺* 868-r permet de régler des intervalles de temps (jusqu'à 6 par jour) et des températures en fonction de vos habitudes personnelles. Une fois installé et mis sous tension, l'appareil indique automatiquement l'heure. En mode automatique (AUTO), le système de chauffage est régulé automatiquement selon le programme 1 préréglé (voir 7.). La température est régulée en fonction de la température de l'air. Le chauffage est activé lorsque la température de l'air est inférieure à la valeur réglée et désactivé lorsqu'elle est atteinte.
Aucun câble n'est nécessaire. Les informations seront transmises par RF à un récepteur. Un récepteur radio INSTAT 868-a.... est nécessaire pour le bon fonctionnement de l'appareil.

REMARQUE :
les valeurs réglées (pendant la programmation) seront adoptées automatiquement après env. 5 s.

2. Insertion / remplacement des piles (2 AA 1,5 V alcaline)



Veiller à respecter la polarité des piles !

Lorsque le niveau de charge des piles s'affaiblit, l'icône de pile (voir I) commence à clignoter. Le thermostat continue de fonctionner normalement.
Après environ 6 mois, l'appareil cessera de fonctionner et affichera en permanence l'icône de pile. Mettre les piles au rebut conformément aux réglementations existantes.

3. Mode automatique (AUTO)

Ce mode régule automatiquement la température ambiante en fonction du programme préréglé. La flèche indique que le mode est défini sur AUTO, le chiffre en bas à droite la phase de commutation actuelle. (fig. 1)

4. Modification temporaire de la température (dérogation fugitive)

La température de consigne prescrite peut être modifiée pour un court laps de temps en mode AUTO.

Appuyer sur **+** ou sur **–** pour modifier la température.

AUTO et MAN sont affichés pendant cette dérogation (fig. 2).

La température de consigne du programme est de nouveau appliquée à la prochaine phase de commutation.

5. Réglage d'une température ambiante constante (dérogation permanente)

Cette fonction permet de régler une température constante et les phases de commutation du programme sont ignorées.

La température de la précédente dérogation est prise comme valeur initiale.

Activer la fonction

Positionner la flèche sur MAN à l'aide de la touche **<** (fig. 3).
Régler la température souhaitée avec **+ / –**

Arrêter la fonction

Appuyer sur la **>**

6. Réglage de la température pour une période déterminée (mode vacances/réceptions)

Cette fonction permet de prescrire une température fixe pour une période déterminée allant de quelques heures à 199 jours, en cas d'absence prolongée (vacances), par exemple.

Les heures/jours restants sont affichés. Il est possible de régler des périodes d'une à 23 heures et d'un à 199 jours.

Activer la fonction

Positionner la flèche sur le symbole valise à l'aide de la touche **<** (fig. 4).

Régler la température	avec **+ / –**
Sélectionner la température	Appuyer sur **>** ou **<**
Régler la température	Appuyer sur **+ / –**

Une fois la température réglée, l'affichage clignote pendant 10 s et le décompte de la période vacances/réceptions commence.

Pour quitter ce mode, appuyer sur **<** ou **>**.

Lorsqu'une durée en heure a été réglée, le thermostat revient en mode AUTO une fois cette dernière écoulée.

Lorsque une durée en jours a été réglée, le thermostat revient en mode AUTO à minuit le dernier jour.

Remarque : le jour en cours (aujourd'hui) doit être compté.
Par ex., entrée d'un jour ; le thermostat revient en mode AUTO à minuit de ce même jour.

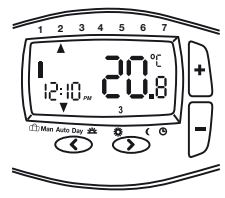


Fig. 1

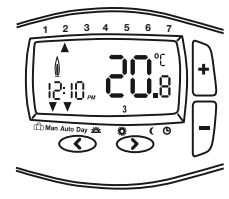


Fig. 2

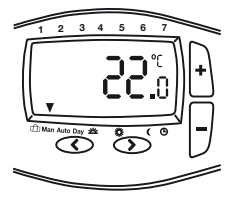


Fig. 3

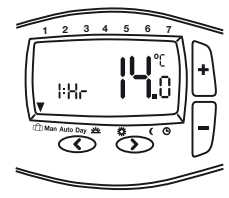


Fig. 4

7. Programmes préréglés

Le thermostat dispose de 3 programmes horaires/température préréglés. Le programme 1 est réglé par défaut (voir ci-dessous). Par conséquent, si le programme 1 préréglé correspond à vos souhaits, aucune modification ne sera nécessaire.

Pour sélectionner un autre programme, voir 9.2.

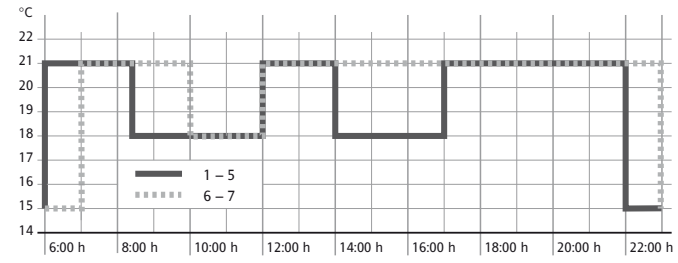
Programme 1 (être à la maison le midi)

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temp. °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temp. °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



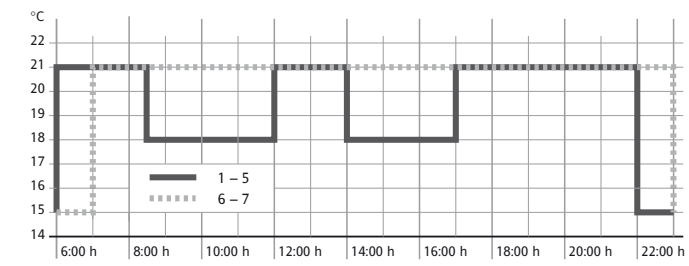
Programme 2 (être à la maison le midi et le week-end)

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temp. °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temp. °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



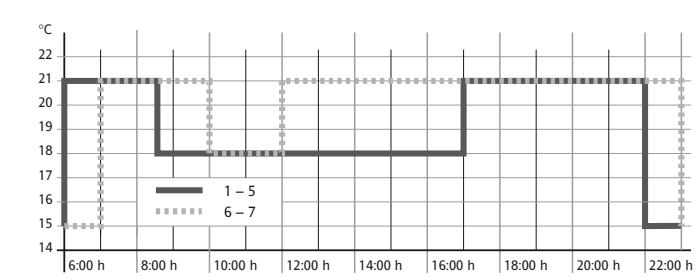
Programme 3 (absent toute la journée)

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temp. °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temp. °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



8. Adaptation des programmes horaires/températures préréglés selon vos besoins personnels

Pour choisir la fonction jour,	appuyer sur **>** jusqu'à l'affichage du jour
Pour sélectionner le jour à modifier,	appuyer sur **+ / –**

Régler les heures et températures pour ce jour

Pour choisir la phase de commutation (1 à 6),	appuyer sur **>**
Pour régler l'heure,	appuyer sur **+ / –**
Pour choisir la température,	appuyer sur **>**
Pour régler la température,	appuyer sur **+ / –**

Appuyer sur **>** pour enregistrer un réglage.

Répéter les actions décrites ci-dessus pour les phases de commutation ou jours ultérieurs. Appuyer plusieurs fois sur **<** pour revenir en mode AUTO.

En sélectionnant l'option 1 = 7 jours (type de programme) dans les réglages d'installation, les jours peuvent être choisis en bloc ou individuellement (fig. 5 à 8). Les blocs sont sélectionnés en appuyant plusieurs fois sur **>**.

Remarque : il est possible de former dans un premier temps des blocs avec heures/températures similaires pour faciliter la programmation.

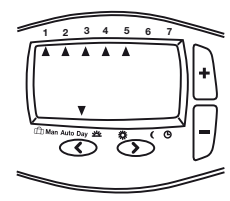


Fig. 5 :
Bloc : lundi à vendredi
(jours ouvrables)

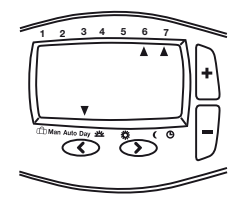


Fig. 6 :
Bloc : samedi et dimanche
(jours de repos)

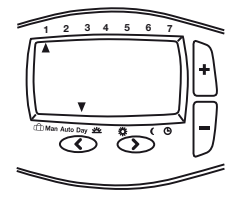


Fig. 7 :
Chaque jour individuellement

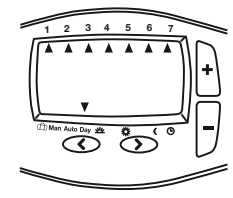


Fig. 8 :
Bloc : lundi à dimanche (tous les jours)

9. Modification des réglages utilisateur

Le thermostat propose de nombreuses caractéristiques qui peuvent être modifiées par l'utilisateur (voir tableau 1) .

Pour activer le menu,	appuyer sur **<** et **>** simultanément pendant 3 s en mode AUTO. USEr00 s'affiche.
Pour sélectionner une fonction,	appuyer sur **<** ou **>**
Pour modifier une fonction,	appuyer sur **+ / –**

Pour valider chaque modification, appuyer sur **>**.
Pour annuler un réglage sans l'enregistrer, appuyer sur **<**
Pour quitter le menu, appuyer sur **<** et **>** simultanément pendant 3 s.
Si aucune touche n'est enfoncée dans les 2 minutes, le système revient en mode AUTO.

9.1 Affichage horaire 24 / 12 heures (option 1, tableau 1)

Affiche l'heure au format 24 ou 12 heures

9.2 Sélection d'un autre programme préréglé (option 2, tableau 1)

Sélectionner un programme préréglé qui sera ensuite utilisé pour la programmation des phases de commutation (voir 7.).

9.3 Modification du nombre de phases de commutation par jour (option 3, tableau 1)

Il est possible de sélectionner 2, 4 ou 6 phases de commutation par jour selon vos besoins individuels (les phases non utilisées peuvent être ignorées). Si la totalité des phases de commutation n'est pas nécessaire, la sélection de 4 phases facilitera la programmation.

9.4 Changement automatique heure d'été / heure d'hiver (option 4, tableau 1)

Indiquer si cette modification doit s'effectuer automatiquement. Si tel n'est pas le cas, il faudra adapter l'heure manuellement (voir 9.5).

9.5 Modification de l'heure, du jour, du mois et de l'année (option 5, tableau 1)

Le thermostat inclut une horloge préréglée, qui passe automatiquement de l'heure d'été à l'heure d'hiver et vice-versa.
En règle générale, il n'est pas nécessaire de modifier ces réglages. Toutefois, en cas de besoin, ces réglages peuvent être modifiés de la manière suivante.

Appuyer sur **>** jusqu'à ce que l'option 5 s'affiche,	dAtE apparaît à l'écran.
Appuyer sur **+** L'année clignote,	touche **+ / –** pour modifier
Appuyer sur **>** Le mois clignote,	touche **+ / –** pour modifier
Appuyer sur **>** Le jour clignote,	touche **+ / –** pour modifier
Appuyer sur **>** L'heure clignote,	touche **+ / –** pour modifier

Lors du réglage de la date et de l'heure, une flèche apparaît sur le symbole ◷

9.6 Modification de l'affichage de la température (option 6, tableau 1)

La température affichée peut être ajustée selon les besoins individuels. Exemple : 0:3 = +0,3° ; -1:5 = -1,5°.

9.7 Réinitialisation des programmes horaires/température intégrés (option 7, tableau 1)

Rétablit les réglages d'usine du programme actif sélectionné (option2, tab1).

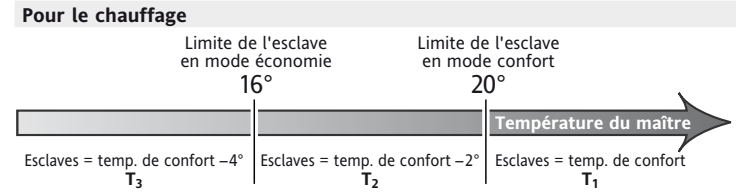
9.8 Blocage d'accès / sécurité enfant (option 8, tableau 1)

Lorsque cette fonction est activée, toutes les touches sont verrouillées.
Pour désactiver le verrouillage de sécurité, régler cette option sur OFF.

9.9 Fonction maître/esclave (option 13, 14, tableau 1)

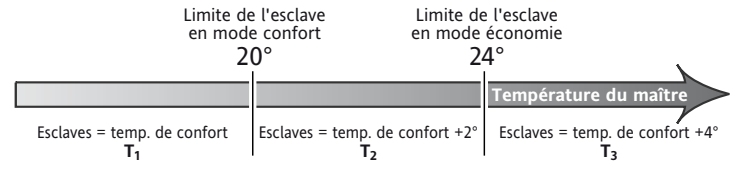
L'INSTAT+ 868-r peut être utilisé comme thermostat maître ; il s'agit d'un programmateur horaire. Grâce à ce dernier, les locaux contrôlés par de simples émetteurs INSTAT 868-r1 (esclaves) diminueront ou augmenteront leur température en fonction des informations horaires fournies par le maître. Les températures limites peuvent être réglées à l'aide des options 13 et 14.
Remarque : si les options 13 et 14 sont réglées sur la même valeur, les locaux esclaves seront uniquement contrôlés à leur température de confort et la température de confort -4°. La température de confort ambiante -2° n'est pas disponible.

Pour le chauffage



La température de consigne active (Auto, dérogation temporaire, Man. et fonction antigel) sera utilisée comme valeur de comparaison
Par exemple : Thermostat en Mode Man. = 12 ° / (Temp. programme= 21 °C)
la température de 12 ° sera utilisée, les locaux de l'esclave diminueront la température de 4 °

Pour le refroidissement



La température de consigne active (Auto, dérogation temporaire, Man. et fonction antigel) sera utilisée comme valeur de comparaison
Par exemple : Thermostat en mode Man. = 25 ° (Progr T=21 °C)
la température de 25 ° sera utilisée, les locaux de l'esclave augmenterons la température de 4 ° (les esclaves doivent être réglés en mode refroidissement)

Tableau 1 Réglages utilisateur (en mode AUTO, appuyer sur < et > simultanément pendant 3 s. USEr00 s'affiche)

Option	Description	Min.	Max.	Réglage d'usine
1	Fonction horloge	12	24	24
2	Programme préréglé sélectionné	1	3	1
3	Nombre de phases de commutation par jour	2	6	6
4	Changement automatique heure d'été/heure d'hiver	On (marche)	Off (arrêt)	On (marche)
5	Régler l'horloge/date			
6	Adapter l'affichage de la température	-5.0 °C	+5.0 °C	0
7	Réinitialiser le programme préréglé	On (marche)	Off (arrêt)	Off (arrêt)
8	Blocage d'accès	Off (arrêt)	On (marche)	Off (arrêt)
9	Créer automatiquement une liaison radio	Off (arrêt)	On (marche)	Off (arrêt)
10	Créer manuellement une liaison radio	0	4094	réelle
11	Activation/désactivation du relais (du récepteur)	Off (arrêt)	On (marche)	Off (arrêt)
12	Essai de transmission	Off (arrêt)	On (marche)	Off (arrêt)
13	Limite minimale de l'esclave	5,0 °C	< confort	16 °C pour le chauffage / 24 °C pour le refroidissement
14	Limite maximale de l'esclave	> diminution	32.0	20 °C pour le chauffage / 20 °C pour le refroidissement

Réglage de la limite de l'esclave en mode économie

appuyer sur **>** jusqu'à ce que l'option 13 s'affiche
xx:x °C apparaît ; xx:x = valeur réelle
appuyer sur **+ / –** pour modifier

Réglage de la limite minimale de l'esclave

appuyer sur **>** jusqu'à ce que l'option 14 s'affiche
xx:x °C apparaît ; xx:x = valeur réelle
appuyer sur **+ / –** pour modifier

10. Arrêt du thermostat

Lorsqu'il est arrêté, le thermostat programmable ne contrôle plus la température ambiante et le local n'est plus chauffé. L'affichage indique OFF et les touches sont inopérantes.
Il est possible de choisir dans les réglages d'installation (voir notice d'installation 3.2) si la fonction hors gel doit être activée lorsque le thermostat est arrêté (demande de chauffage en cas de diminution de la température sous 5 °C).

Mise à l'arrêt

Appuyer sur **+** et **–** simultanément pendant 5 s -> OFF s'affiche

Mise en marche

Appuyer sur **+** et **–** simultanément pendant 5 s -> OFF disparaît

II. Notice d'installation

Ce thermostat peut être utilisé dans tous les pays d'Europe et de l'EFTA.

Le fabricant déclare par la présente que le dispositif est conforme aux exigences de base et à toutes les autres réglementations appropriées de la directive R&TTE 1995/5/EC. La déclaration de conformité peut être téléchargée à l'adresse suivante : www.funk868MHz.de.

CE

Remarque : cette fréquence de transmission est utilisée dans toute l'Europe pour des applications similaires. La puissance d'émission est très faible et, en tout cas, très inférieure à celle d'un téléphone mobile. De plus, les émissions ne se font que toutes les 10 minutes. La qualité de la transmission est assurée par des procédures de test spéciales et la répétition des ordres transmis. La fonction d'apprentissage permet d'appairer l'émetteur et le récepteur.

1. Applications :

Le thermostat d'ambiance électronique *INSTAT⁺ 868-r* s'utilise pour réguler la température avec :

- des actionneurs de systèmes de chauffage par le sol, par radiateurs, ou gainables ;
- un système de chauffage à eau chaude au fuel ou au gaz ;
- des pompes de circulation ;
- des pompes à chaleur ;
- des radiateurs électriques.

Un récepteur radio INSTAT 868-a.... est nécessaire pour le bon fonctionnement de l'appareil.

2. Montage :

Emplacement de montage :

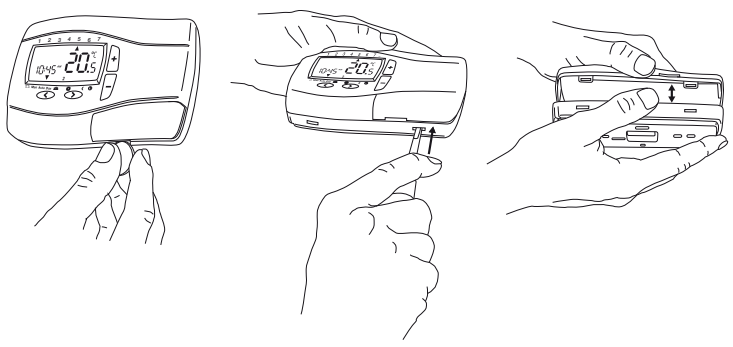
L'appareil doit être installé à un emplacement du local :

- facilement accessible ;
- loin des rideaux, des armoires, des étagères, etc. ;
- permettant une libre circulation de l'air ;
- à l'abri des rayons du soleil ;
- à l'abri des courants d'air (ouverture des portes et des fenêtres) ;
- qui ne soit pas directement exposé à des sources de chaleur ;
- qui ne soit pas situé sur une façade extérieure ;
- situé à environ 1,5 m au-dessus du sol ;
- permettant une transmission radio sécurisée ;
- qui ne soit pas à proximité d'un récepteur radio, d'un téléviseur ou d'un émetteur radio ;
- loin de composants métalliques, telles que des portes ou des armoires en métal, des miroirs ou des surfaces en béton armé ;
- en cas de doute, vérifier la transmission radio avant le montage

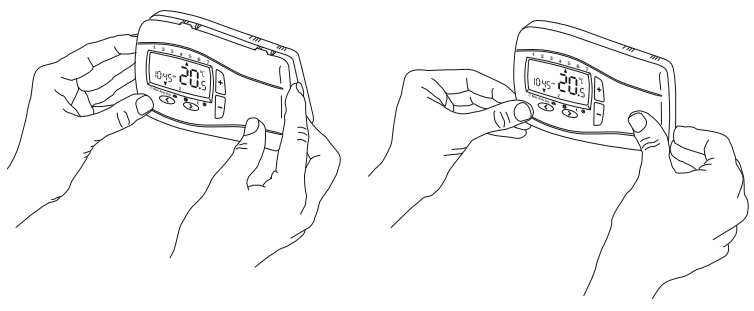
Remarque :

dans de rares cas, il est possible qu'une liaison radio permanente ne puisse pas être établie entre l'émetteur et le récepteur radio. Par conséquent, il est recommandé de vérifier la fiabilité du fonctionnement sur le site en question. Pour établir des distances de transmission plus longues (jusqu'à 90 m) ou dans le cas de sites stratégiques, il est possible d'utiliser le répétiteur RF INSTAT 868-rep.

1. Retirer le couvercle du compartiment à piles à l'aide d'une pièce de monnaie, puis extraire les piles.
2. Démonter le couvercle avant à l'aide d'un tournevis plat et le détacher du socle de montage.



3. Fixer le socle de montage à un emplacement approprié à l'aide des chevilles et des vis appropriées.
4. Reposer le couvercle avant en l'encastrant à fond dans le socle de montage.



5. Introduire les 2 piles AA fournies.
6. Reposer le couvercle du compartiment à piles.

<u>Une fois le montage terminé, les liaisons radio doivent être établies</u>.
voir 2.1 et 2.2

Le thermostat est maintenant prêt à l'emploi et commence à réguler la température ambiante selon le programme 1 préréglé (voir notice d'utilisation).

Toutes les fonctions essentielles sont réglées en usine. Pour modifier l'un des réglages, se reporter au point 9 relatif aux options de la notice d'utilisation.

2.1 Etablir automatiquement l'adresse de liaison radio (option 9, tableau 1)

Cette fonction permet de créer une liaison radio entre l'émetteur et le récepteur.

Pour y accéder, les REGLAGES UTILISATEUR doivent être activés (voir le point 9 à la page précédente)

1. Activer le "mode apprentissage" sur le récepteur (voir les instructions du récepteur).
2. Activer le "mode apprentissage" sur cet émetteur comme suit :
   Activer les REGLAGES UTILISATEUR (voir le point 9 à la page précédente), puis :

a) appuyer sur **>** jusqu'à ce que l'option 9 s'affiche.

b) appuyer sur **+** LErn s'affiche
   appuyer sur **>** LErn clignote, ON est visible ; Le mode d'apprentissage est maintenant activé

Une fois la connexion établie, le témoin du récepteur s'éteint (après environ 1 mn)

c) appuyer sur la touche **>** de l'émetteur pour quitter le mode apprentissage
   appuyer sur la touches **<** et **>** simultanément pendant 3 s pour activer le mode AUTO

Remarque : l'activation du mode d'apprentissage entraîne la création d'une adresse. Tous les récepteurs reliés à cet émetteur doivent être reconnus. L'émetteur quitte le mode d'apprentissage après 10 mn.

2.2 Etablir la liaison radio et l'adresse manuellement (option 10, <u>tableau 1</u>)

Choisir un numéro unique pour l'adresse (numéro du local) qui

ne soit pas répété dans l'ensemble du bâtiment. Annoter ce numéro

1. Activer le "mode apprentissage" sur le récepteur (voir manuel correspondant).
2. Activer le "mode apprentissage" sur cet émetteur comme suit :
   Activer les REGLAGES UTILISATEUR (voir le point 9 à la page précédente), puis :

a) appuyer sur **>** jusqu'à ce que l'option 10 s'affiche.

b) appuyer sur **+** xxxx = l'adresse réelle s'affiche
   appuyer sur **+ / –** pour modifier un chiffre de l'adresse (adresse max. = 4094)
   appuyer sur **>** pour les chiffres suivants ; au dernier chiffre l'adresse clignote, ON est visible ; Le mode d'apprentissage est maintenant activé

Une fois la connexion établie, le témoin du
récepteur s'éteint (après environ 1 mn)

c) appuyer sur la touche **>** de l'émetteur pour quitter le mode apprentissage
   appuyer sur **<** et **>** simultanément pour activer le mode AUTO

Voir la remarque au point 2.1 c

2.3 Essai de la transmission radio Voir 2.4

Alternative 1 : Régler la température à 32° pour activer le récepteur
Régler la température à 5° pour désactiver le récepteur

Alternative 2 : Retirer les piles pendant quelques instants après les avoir insérées. Le récepteur clignote alors deux fois de suite.

2.4 Essai de la sortie du récepteur (option 11, <u>tableau 1</u>)

Cette fonction permet de tester la sortie du récepteur. Elle reste active pendant 10 mn.
Pour accéder à cette fonction, les REGLAGES UTILISATEUR doivent être activés (voir le point 9 à la page précédente)

Appuyer sur **>** jusqu'à ce que l'option 11 s'affiche
Appuyer sur **+** pour activer le canal du récepteur
Appuyer sur **–** pour désactiver le canal du récepteur

L'exécution de cette fonction sera interrompue automatiquement après 10 minutes suivant la dernière action sur une touche.

2.5 Essai de la portée radio (option 12, <u>tableau 1</u>)

Pour accéder à cette fonction, les REGLAGES UTILISATEUR doivent être activés (voir le point 9 à la page précédente)

appuyer sur **>** jusqu'à ce que l'option 12 s'affiche

appuyer sur **+** ON s'affiche. Des signaux radio seront alors transmis

Voir les instructions du récepteur pour analyse de la portée radio.

Pour annuler la fonction, appuyer sur **<**

L'exécution de cette fonction se termine après 5 mn

Remarque : le récepteur contient également une description de l'"essai de la liaison radio". Il est recommandé d'utiliser celui qui est décrit ici (ce dernier n'influencera pas la liaison radio)

3. Réglages d'installation

Attention : les réglages doivent être exclusivement effectués par l'installateur, car ils peuvent influencer les fonctions et la sécurité du système de chauffage. Liste des réglages d'installation, voir tableau 2.

Pour activer le menu, appuyer sur **<** et **+** simultanément pendant 5 s
InSt00 s'affiche.

Pour sélectionner une fonction, appuyer sur **<** or **>**

Pour modifier une fonction, appuyer sur **+ / –**

Pour valider chaque modification, appuyer sur **>**.
Pour annuler un réglage sans l'enregistrer, appuyer sur <

Pour quitter le menu, appuyer sur **<** et **+** simultanément pendant 5 s.

Si aucune touche n'est enfoncée dans les 2 minutes, le thermostat revient en mode AUTO.

3.1 Type de programme (option 1, tableau 2)

Cette fonction permet de déterminer le mode de fonctionnement du thermostat.
7 jours (7d) :
différents réglages horaires/de température peuvent être sélectionnés pour chaque jour de la semaine.

5/2 jours (5:2) :
dans ce mode, différents réglages horaires/de température peuvent être sélectionnés pour les jours ouvrés (lundi à vendredi) et le week-end (samedi et dimanche).

24 heures (24h) :
dans ce mode, les mêmes réglages horaires/de température s'appliquent à chaque jour de la semaine.

3.2 Fonction hors gel (option 2, tableau 2)

Cette fonction permet d'activer le système de protection hors gel du thermostat.

Lorsque la température ambiante est inférieure à 5 °C, le contact de sortie est activé par la fonction hors gel avec une température de consigne de 7 °C.

Lorsque le réglage ON est sélectionné, cette fonction est toujours active lorsque le thermostat est mis à l'arrêt. (§10)

3.3 Algorithme de contrôle Chrono proportionnel (PWM) ou "tout ou rien" (option 3, tableau 2)

appuyer sur **+ / –** pour modifier
PId = PWM
On:OF = ON/OFF

PWM pour le chauffage au sol ou électrique

ON/OFF pour le contrôle de la chaudière ou des applications spéciales.

3.4 Valeurs de consigne pour les limitations min. et max. (option 4, 5, tableau 2)

Ces valeurs limites permettent d'éviter que les températures ne soient réglées à des valeurs excessivement élevées ou basses.

Les limites de température sont réglées par défaut à 32 °C (maximum) et à 5 °C (minimum).

3.5 Optimisation à l'enclenchement (option 6, tableau 2)

Lorsque cette fonction est activée, le thermostat calcule automatiquement le temps de réchauffement nécessaire au système de chauffage pour atteindre la température désirée pour chaque phase de commutation.

Cette fonction permet de réaliser une économie d'énergie considérable.

Remarque : cette fonction n'est disponible qu'en mode AUTO.

Après la mise en service, il faut quelques jours au thermostat pour accumuler suffisamment d'informations afin de calculer correctement cette fonction.

3.6 Chauffage/refroidissement (option 7, tableau 2)

Cette fonction permet de déterminer si le thermostat doit être utilisé exclusivement dans des applications de chauffage ou de refroidissement.

CHAUFFAGE : le récepteur est activé si la température est inférieure au point de consigne.

REFROIDISSEMENT : le récepteur est activé si la température est supérieure au point de consigne.

3.7 Protection de la vanne / Dégommage (option 9, tableau 2)

Cette fonction permet d'activer le relais du thermostat une fois par jour à 10h00.

Elle est conçue pour empêcher le blocage des vannes ou des pompes durant les mois d'été.

Cette fonction doit être désactivée pour les systèmes de chauffage électrique ou lorsque aucun blocage n'est possible.

La durée de protection de la vanne peut être réglée ici entre OFF et 1...5 minutes

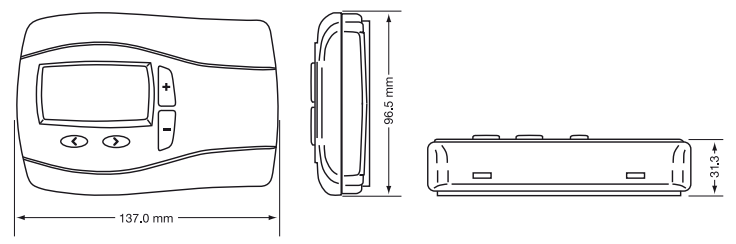
3.8 Réinitialisation générale (option 10, tableau 2)

Cette fonction permet de rétablir tous les réglages d'usine, voir tableau 2

4. Caractéristiques techniques

Désignation	*INSTAT⁺ 868-r*
Alimentation en tension	2 piles alcaline AA 1,5 V
Durée de vie de la pile	2 ans (généralement)
Plage de température	5 °C à 32 °C
Définition de la température	0.1 °C
Fréquence porteuse	868,95 MHz
Intervalle de transmission	<10 mn (les données radio sont transmises 3 fois)
Antenne	interne
Portée de transmission type	100 m à l'air libre ou 1 plafond ou 2 murs respectivement
Signal de sortie	régulation en mode Chrono proportionnel (PWM) ou "tout ou rien"
Temps de commutation minimum	1 minute
Précision de fonctionnement	< 4 min/an
Température ambiante	service 0 °C à 40 °C
	stockage –20 °C à 85 °C
Humidité ambiante	service 45 % à 93 % (sans condensation)
	stockage 45 % à 93 % (sans condensation)
Degré de pollution	II
Degré de protection	IP 30
Température de test de compression à bille - Essai de pression	75 °C
Classe de logiciel	A
Poids (piles incluses)	environ 200 g

Dimensions



5. Dépannage :

1. Le système chauffe trop tard

a. La phase de commutation et l'heure sont-elles réglées correctement ?

b. L'optimisation à l'enclenchement est-il activé ? (voir 3.5)

c. Le thermostat a-t-il eu suffisamment de temps (quelques jours) pour déterminer les caractéristiques du local ?

d. La liaison radio a-t-elle été établie correctement et est-elle toujours active ? voir 2.1 Si le témoin du récepteur clignote, la transmission est interrompue. Pour résoudre le problème, consulter la notice du récepteur

2. Le thermostat n'accepte aucune modification

Le blocage d'accès est-il activé ? (voir 9.8)

3. Le réglage des valeurs de température est limité

Les limites minimale ou maximale des points de consigne sont-elles activées ? (option 4+5, tableau 2)

4. E1 s'affiche

Ce code indique une erreur du capteur

6. Piles

Les piles, qu'elles soient rechargeables ou pas, ne doivent pas être mises au rebut dans les ordures ordinaires. Il convient de les recycler correctement pour protéger l'environnement et limiter le gaspillage de ressources précieuses.
L'organisme local chargé de la gestion des déchets peut fournir des informations détaillées sur la mise au rebut appropriée des piles.

Selon la directive 2006/66/EC de l'Union Européenne, la pile bouton soudée sur le circuit imprimé à l'intérieur du produit ne peut-être démontée en fin de vie que par des professionnels.

Tableau 2 Réglages d'installation

Option-	Description	Min.		Max.	Réglage d'usine
1	Type de programme	24 heures (24h)	5:2 jours (5:2)	7 jours (7d)	7 jours
2	Hors gel	Off (arrêt)		On (marche)	On (marche)
3	Algorithme de contrôle de la température	Chrono proportionnel		"tout ou rien"	Chrono proportionnel
4	Limite minimale du point de consigne	5 °C		Limite maximale	5 °C
5	Limite maximale du point de consigne	Limite minimale		32 °C	32 °C
6	Démarrage optimum	Off (arrêt)		On (marche)	On (marche)
7	Chauffage/refroidissement	Chauffage		Refroidissement	Chauffage
8	non utilisé				
9	Protection de la vanne - Dégommage	Off (arrêt)		1...5 minutes	3 minutes
10	Rétablir tous les réglages d'usine	On (marche)		Off (arrêt)	Off (arrêt)